## BEST AVAILABLE COPY ISSUE SLIP STAPLE NO EA (for additional cross references)

POSITION	INITIALS	ID NO.	DATE
FEE DETERMINATION	13A	10385	
O.I.P.E. CLASSIFIER			11 99
FORMALITY REVIEW		901008	N-10-49

## **INDEX OF CLAIMS**

,	Rejected	N	Non-elected
	Allowed	1	Interference
	(Through numeral) Canceled	Α	Appeal
	Restricted	0	Objected

							·	•••••	•••••	•••••	•••••
											_
Ct	aim		•	_		Dat	e		_		4
	a	4	"	2/	4	9/			1		ļ
8	ginal	/o,	13.	1/2	M	124	. '	1	-	ı	- 1
Final	مَ	61	9	"	7	100	,	ΙI	- 1	ı	-
7	(1)	V	4/	V	7	V		П	ヿ	┪	7
H	2	Ť	ΙΫ́	H	H	-	_		一	$\dashv$	┪.
-	13	H	H,	Η,	Н	╫	_	Н	$\dashv$	十	┪
⊨	-	¥	1	~	H	<b>!</b>	<u> </u>	$\vdash$	-	+	-
	4	`	-	H	V	۳	_	Н	-	+	
┡	-	_	⊢	-	├-	├	<u> </u>	Н	$\dashv$	$\dashv$	
⊢	6	<b>—</b>	ļ	⊢	<u> </u>	ļ	<u> </u>	$\vdash$	$\dashv$	-	-
ᆫ	7		<b>!</b>	⊢	<u> </u>	<b> </b> _	┡	1	_	$\dashv$	-
L	8	L	╙	╙	L	L	_	Ш	Ц	4	_
Ļ	9	L	ᆫ	L	L	L	ㄴ	Ш	_	_	_
Ł	10	_	L	L	L		_	Ш		$\dashv$	_
	11	<u> </u>			L	<u> </u>	_			$\Box$	
7	12	Ĺ	Ĺ	L		L	Ĺ			$\sqcup$	
Г	13		$\Gamma$	$L^-$		L	Ĺ	$\Box$			
Г	14		Γ			<u> </u>					
Г	15	Г	Π	Г	Γ		Г	Ī		П	
	16	Г	Ī	T						П	П
г	17	t	T		1	Т	Г	T	П		
$\vdash$	18	1	✝	t	✝	T	$\vdash$	T	П	П	$\neg$
┢	119		t	十	1-	1	1	+	Н	П	$\dashv$
$\vdash$	20		╁╴	╁╴	╁	$\vdash$	╂╌	+	-	Н	$\dashv$
1	_	_	┼-	╄	╀	┼-	╀	┼-	_	Н	$\dashv$
┡	21		╀	↓_	╀	┼-	╀	╀	<u> </u>	Н	Н
$\vdash$	22	_	┺		╀-	╙	↓_	₩	<u> </u>	Н	Н
L	23	_	↓_	╄	┺	╄	↓_	╀-	┞	Ш	Н
L	24	-	↓	↓_	┺	↓_	1_	1.	ļ_	Щ	Н
Ί_	25		丄	1_	1	┖	_	1	<u> </u>	_	Ш
Ĺ	26	4_	L	$\perp$	┸	╙	┖	↓_	_	╙	Ш
L	27	<u>'L</u>	_		1_	1	上	丄	<u> </u>	<u> </u>	Ш
Ľ	28	<u>!</u>		L		L	L		1_	Ш	Ш
	29	ı	Г			L	$\mathbb{L}$		<u></u>		Ш
Г	30	ग	Т	T		Г	T	Ι			
Г	3	1		Τ	Т		T		Π	П	
	32	2	Ī	Τ	Т	T	Γ	Г	Г	Γ	
-	33	3	Τ	T	1	7	Τ	1	Т	T	
$\vdash$	34	_	1	T	$\top$	$\top$	T	1	T	T	Г
十	3.5		$\top$	+	$\top$	+	+	Τ	⇈	$\top$	П
$\vdash$	36		1	+	$^{\dagger}$	十	$\dagger$	T	Т	$\top$	1
$\vdash$	3		+	╁	+	+	$^{\dagger}$	+	†	T	T
$\vdash$	38		+	+-	+	+	+	$\dagger$	+	t	1
+	39	_	+	十	+	+	+	+	+	十	$\vdash$
$\vdash$	41	_	╁	+	+	+	+	+	+	+	+
-	44			╁	╁	+	+	+	+	+	╁
L	17	'!_	4	+	+	+	+	+-	╀	+	┼
L	42		$\perp$	┸	1	4-	+	+	$\bot$	4	1
L	4	3	┸	1	4	┸	1	$\perp$	4	$\perp$	ــــ
$\Gamma$	4	4		$\perp$		$\perp$	$\perp$	$\perp$	$\perp$		L
Γ	4	5	Ī	I	I	$oldsymbol{\mathbb{L}}$	Ι	$\perp$	I	L	Ĺ
	4	6	Т	T	T	Т	Ţ		Τ	Ι	$\prod_{-}$
	4	-	1	$\top$	1	Т	T	T		Т	Π
۲	41	_	+	十	$\top$	1	十	$\top$	$\top$	1	T
۲	4		+	+	╅	+	†	+	$\top$	✝	$\top$
+	5		╅	+	+	+	$\dagger$	$\top$	T	$\top$	T
_		-1						-			-

Cla	im		-				at	8	_			_	-	٦
-		$\top$	П		Г	T	Ī	Ť	Т	$\neg$		Т	Т	ヿ
_	<u>F</u>		-		İ	1			1			1	1	- [
Final	Origir	-	١		l	1			1			ļ	١	1
_	51	+	+	_	┢	+	_	-	$\dagger$		_	t	+	ᅥ
_	52	+	+		⊢	+	-	H	+	-	_	۲	+	ᅱ
_	53	+	┥		⊢	+	_	-	+	-		╁	+	ᅥ
		+	-		╀	+		_	+	_	_	╀	╁	$\dashv$
_	54 55	+	┥	_	┞	+	_	┝	+		_	╁	+	ᅱ
_		$\dashv$	ᅱ		╀	+		┡	+	_		╁	+	$\dashv$
_	56	+	4	_	╀	+	_	┞	+	_	_	╀	+	$\dashv$
	57	$\dashv$	_		┞	4		L	4		_	╀	+	
	58	4	_		╀	4		L	4		_	╀	+	4
_	59	4	_		Ļ	4		L	4	_	_	+	4	4
	60	_	_		Ļ	4		L	4		_	+	4	4
L	61	4	_	_	L	4		L	4		L	1	4	_
	62	_			L	4		L	4		L	4	4	
L	63			$\perp$	Ļ	4		L	4		L	4	4	_
	64				L	_	_	L	┙		L	1	$\perp$	
	65			L	L	1		L			L	⊥	┙	
	66				L			L	_				$\perp$	
Г	67				L			L			L	l	$\Box$	
	68				L			L				⅃	$\sqcup$	
Г	69			Г	Т			Γ				T		
$\vdash$	70			Γ	Т	٦		T			Γ	Т		
Н	71	$\dashv$	_	✝	+			t	┪		t	1	┪	_
H	72			✝	t		_	t			t	1	┪	
$\vdash$	73	Н	_	╁╴	+	$\dashv$	_	t	_		t	1		_
$\vdash$	74	$\vdash$	_	┝	+		-	t		$\vdash$	╁	+		-
$\vdash$	75	Н	_	┢	+	-		+		$\vdash$	t	1	_	
⊬	76	Н	_	╁	╁	_	H	+		┝	╁	1	-	H
$\vdash$	77	Н	_	╀	+	_	Н	$^{+}$		┝	٠	┪	-	-
$\vdash$	78	Н	-	╁	+	_	Н	$^{+}$		┝	+	┪	_	Н
⊦	79	H	-	╁	+		┝	+		H	╁	┪		┝
$\vdash$	80	-	H	╁	+		┨	+		⊢	╁	┪		╀─
$\vdash$	81	$\vdash$	┡	╀	+		-	+		⊢	+	$\dashv$	_	┝
$\vdash$		⊢	┝	╀	+	_	┝	+		┝	╁	$\dashv$		╁
$\vdash$	82		┡	╄	4		₽	4		╀	+	_	_	╀
┡	83	_	L	╀	4	_	╀	4		╀	+	_	_	╀
-	84		L	+	4		╀	4		╀	+	_	_	⊢
L	85	1	Ļ	╀	4		╀	4	_	╄	4	_	_	╀
$\vdash$	86	-	L	+	4		╀	4		╀	+		_	╀
$\perp$	87		L	1	4	_	╀	4		↓_	4	_	L	╀
L	88	-	L	1	4	_	L	4		╀	4	_	L	1
L	89	+	L	1	4		╀	4		Ļ	4		L	╄
L	90						L			L	1		L	L
Γ	91		Γ	T		_		_]		Ι	_[		L	L
	92	1	Π	T	┪		Τ			Γ	T			Ι
	93	-	T	T	7		T	┪		Τ	T		Г	Τ
F	94	+-	t	+	7		T	7		T	十	_	Г	T
+	95		+	+	┪	_	t	1		t	7	_	H	T
$\vdash$	96	-	t	+	┪	_	t	+	_	t	+		T	T
$\vdash$	97		+	+	┪	_	+	┪		t	+	_	H	+
H	98		╁	+	-	_	+	$\dashv$	_	╁	+	_	✝	十
-	99		+	+	-	_	╁	$\dashv$	$\vdash$	+	+		t	十
L	795	<u>'L</u>	┸	┸	_	_	┸	_	_	┸	4		<u>.                                    </u>	┸

Cla	im							Di	ate	е	_						
Final	Original			T									T				
ū		_	_	+	_	H	4	_	-	_	4		╀	_	_	+	
_	101 102	_	-	$^{+}$		۲	-	_	+		+		╁	-	H	+	_
-	103		-	+		H	_	_	1		7	_	†	-	<u> </u>	+	
-	104	-	Н	+	-	H	_		1	_	+		t		r	†	
	105	Г	Г	7		T		Г	7		7		Ť	_	Г	T	
	106		Γ	1		Г			٦		Ī		T			T	
	107							Ш						_			_
	108			1		L		L			_	_	1		L	4	
	109		,	4		L		L	4	L	_	_	4		Ļ	4	
	110		L	4		L	_	L	_	Ļ	_	_	4	_	L	4	_
	111		┞	4		╀		L	_	-	_		+	_	┞	+	_
	112		┝	┨		ł	_	┝	4	H	-	$\vdash$	╅	-	╀	+	
_	114		╁	┪		t		H	_	-	-	H	†	_	۲	+	_
	115		t	$\exists$		t	_	t	_	H		H	†	_	t	7	_
	116		t	7		t		t		T		Т	1	_	t	7	
_	117		T	T		t	_	T		T		Γ	1		Ī		
	118	3	1			Ī		Γ		I		L			Ι		
	119	•	Ι			I		Ι		I							
	120		Γ			I						L			1		
	12		I			I		Ι	_			L			1		
	122				L	1		1	_	↓	_	L	_		1	_	L
_	12	_	1		L	4		1		1	_	Ļ	4	_	+	_	┡
	12		1		Ļ	4	_	4	_	1		ļ.	_	L	4	_	┞
L	12		+	_	L	4	_	+		+	_	╀	4	_	+	_	┞
┡	12		+		┝	-	_	╀		+	_	t		┝	+		┝
┝	12		+	-	┞	1		╁		+		+	_	┝	+	_	H
├	12	_	+	_	╁	1	_	+	-	+	-	t	_	1	1	_	t
H	13	_	+	_	╁		_	†	_	†	_	t		r	1	_	t
H	13	_	†	_	T			1	_	1		†	_	T	1		Ī
r	13		1	_	T		Г	1		1		I					I
Γ	13	3			Ι									L	_		L
		34	I		Ĺ		Ĺ	_		4		1	_	Ļ	_	_	1
Ĺ	13		1		$\downarrow$		L	4	_	4	_	1		╀	4	_	+
L		6	4	_	$\downarrow$	_	-	4	_	4	_	+		╀	_	-	+
F	13	_1_	4	_	╀	_	H	4	_	4		+		╁	-	-	+
H	13	18	4	_	+	_	⊦	$\dashv$	-	$\dashv$	_	+	_	╀	-	H	+
H		10	+	_	+	_	$\vdash$	۲	-	-	H	+	_	t	_	┢	$\dagger$
$\vdash$		41	-	_	+		+	4	┝	$\dashv$	H	+	_	+	-	1	$\dagger$
$\vdash$		12	-	_	+	-	+	+	H	+	H	+	_	t	_	$\vdash$	$\dagger$
H	_	43	-	_	+	-	+	-	Н	7	H	+	_	t	_	Г	†
+		44	┥	_	$^{\dagger}$	_	t		۲	7	H	1	_	t		T	t
H		15	1	_	t	_	t		r	T	T	7	_	†	_	Τ	†
r	_	16	$\dashv$		t	_	t	_	Γ		Г	7		Ť	_	Ι	I
r	_	47		_	T		T		Γ		Γ			Ī	_	Γ	J
r	10	48	T		Ť		Ī							I		L	I
	114	49			Ι		Γ		Ĺ		Ĺ		_	1		L	1
Г		5 <b>a</b>		_	T		1		۱		١			1		1	$\perp$